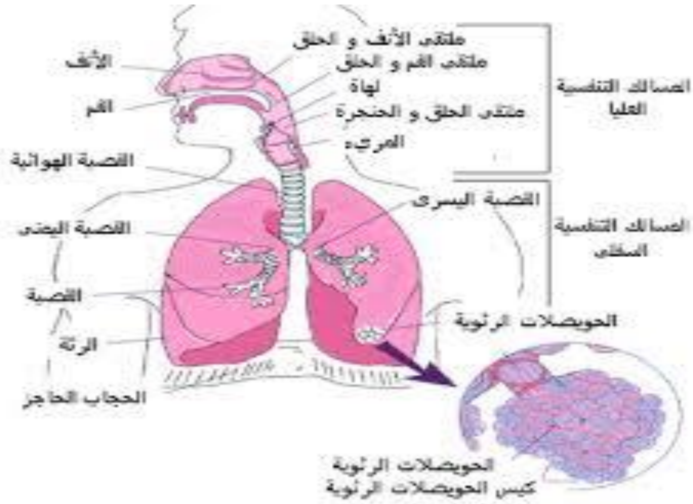
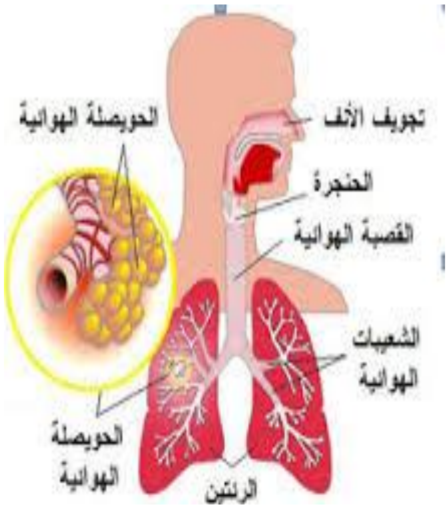
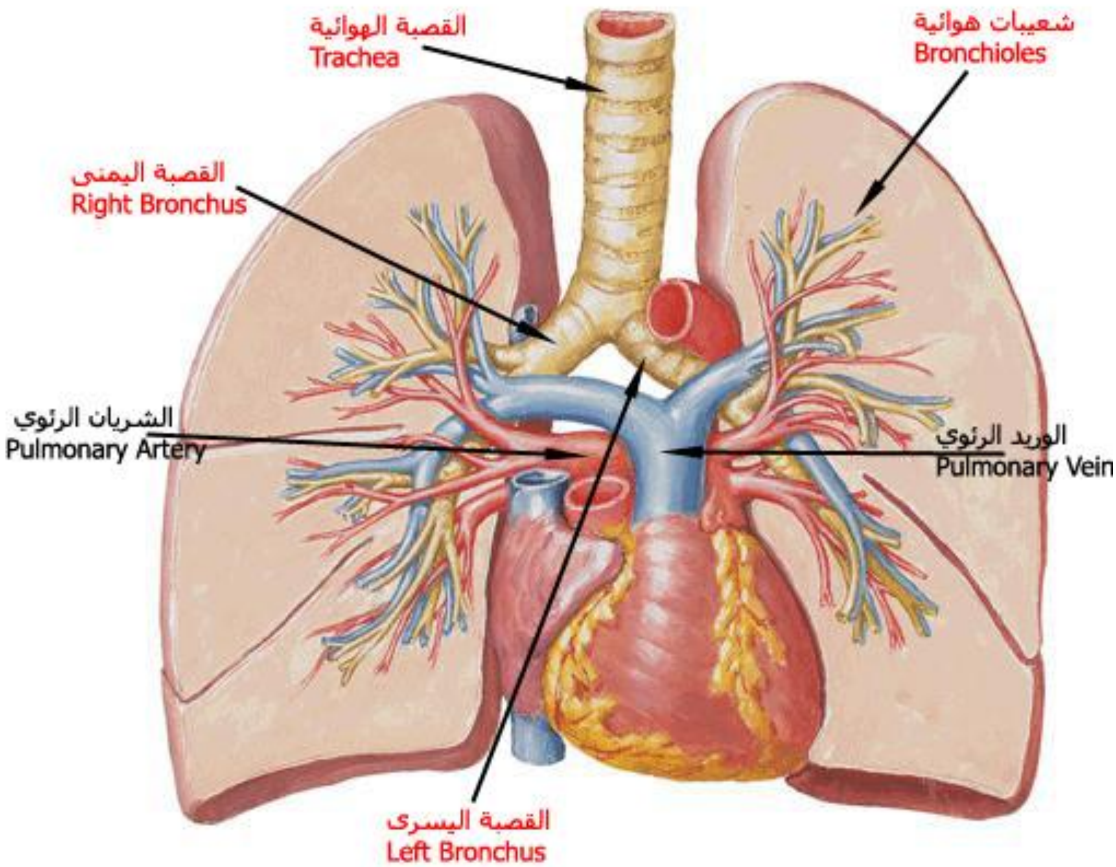
الجهاز التنفسى

يتكون من الانف , البلعوم , الحنجره "بها لسان المزمار " , القصبه الهوائيه , الشعب الهوائيه والرئتين .







اولا : **الغازات العلاجيه :**

١. **الاكسجين** : يحفظ في اسطوانات معدنيه كبيره وتحت ضغط عالي وتعطي للمريض باحدي الطريق التاليه :

- انابيب تدخل في الفتحات الانفيه وهي طريقه غير مريحه للمرض
- استخدام قناع مطاطي يندفع فيها الاكسجين باستمرار
- خيمه الاكسجين وتعلق علي سرير المريض وتكون محكمه عليه
- غرفه الاكسجين وهي الطريقه المثلي والمريحه للمريض





استعمالات الاكسجين العلاجيه :

- امراض الرئه مثل الالتهاب الرئوي
- امراض هبوط القلب مثل جلطه الشرايين التاجيه ونوبات الذبحه الصدريه
- مع التخدير العام (باستنشاق المخدر مع الاكسجين)

٢. **ثاني اكسيد الكربون** : يستخدم علي هيئه كربوجين وهو خليط من ٩٥% اكسجين + ٥% ثاني اكسد الكربون حيث ينبه مركز التنفس ويوسع الشرايين .

الفوائد العلاجيه :

- قصور عمليه التنفس
- مع التخدير لتنبيه مركز التنفس
- علاج التسمم من اول اكسيد الكربون
- يستخدم ثلج ثاني اكسيد الكربون لإزاله السن طاو الزوائد الجلديه
- في حاله الزغطه

ويحظر استخدامه في حالات الاستسقاء أو نزيف الرئه .

ثانيا :**طاردات البلغم :** (Expectorants) :تساعد علي خروج افرازات الشعب الهوائيه بزياده كمية الكحه وتقليل لزوجة الافرازات ليصبح اقل التصاقا .

ثالثا :**مذيبات البلغم :** (Mucolytics) : تقلل لزوجه افرازات الشعب الهوائيه ولا يؤثر علي كميتها .

رابعا :**مضادات السعال :** تستخدم في حاله الكحه الجافه الغير مصحوبه بوجود البلغم وتعمل علي تثبيط مركز الكحه في المخ وتنقسم الي :

- مضادات للسعال ذات تأثير مركزي واغلبها يكون مخدر مثل الكودايين ومنها ايضا الغير مخدر ومضادات الهستامين وتكون في الحالات الشديده .
- مضادات للسعال ذات تأثير طرفي :تستخدم في حالات الكحه الخفيفه الي المتوسطه .

"اغلب الادويه الموجوده عباره عن طاردات ومذيبات للبلغم معا "

خامسا : **الربو الشعبي :** يحدث نتيجه التقلصات في العضلات اللاااراديه الموجوده في القصبه الهوائيه والشعيبات بالاضافه الي تورم الغشاء المخاطي المبطن للشعيبات الهوائيه وزياده افرازاته ذات اللزوجه العاليه ويتلخص علاجها في الاتي :

- موسعات الشعب الهوائيه :

١. السالبيوتامول (الفاركولين , الفينتولين)ويعطي عن طريق الاستنشاق ويمكن اعطائه عن طريق الفم او الوريد .
٢. البدائل الاتروبين (الاتروفينت) وتعطي عن طريق الاستنشاق فقط .
٣. الامينوفلين ويعطي عن طريق الفم او الشرج او الوريد .

- مضادات الالتهاب :مثل الكورتيزون ومشتقاته .
- الكرومولين واشباهه : تستعمل خصوصا للاطفال .

الادوية المؤثره علي الجلد

١. **الملينات :** زيوت ودهون تستخدم لحمايه الجلد الجاف من التشقق مثل الجلسرين وزيت اللوز .
٢. **المواد القابضه :** مركبات لها القدره علي ترسيب البروتينات وتستخدم كمطهر للجروح ووقف الرشح بها مثل الكحول ٧٠% كمطهر موضعي بالاضافه الي قدرته علي وقف النزيف والاسهال .
٣. **المساحيق "البودره" :** مركبات لا تذوب في الماء وتستخدم بوضعها علي الجلد وتمتص الافرازات الزائده وبذلك تقلل نمو البكتيريا والفطريات مثل بودره التلك ومضادات الفطريات .
٤. **الادويه التي تحلل الكاللو والقشور :** تستخدم لتليين وازاله الجلد الميت والقشور ولعلاج الكاللو نستخدم حمض الساليسيلك ٢٠% في محلول اسيتون او كمرهم بتركيز ٤% .
٥. **الادويه المضاده للهرش :** مضادات الهستامين والكورتيزونات وبدائلها .
٦. **المضادات الحيويه :** مثل الفيوسيدين ويستعمل لعلاج الالتهابات المتسببه بالبكتيريا ويستعمل الكليندامايسين والتتراسيكلين في علاج حب الشباب .

٧. **مضادات الفيروسات :** مثل الاسيكلوفير ويتوفر في صوره كريم لعلاج الهربس الجلدي البسيط .
٨. **مضادات الفطريات :** مثل الميكونازول لعلاج فطريات الجلد .
٩. **المهيجات الموضعيه :** ادويه موضعيه تزيد من ورود الدم الي المكان المصاب وتستعمل لتسكين الالام (الامراض الروماتيزميه)مثل لزقه الشطه .